EI 7d PH

2010-11

PHYSIK

2.* Arbeit (07.07.2011)



Achte beim Bearbeiten de	r Aufgaben da	rauf, dass du lese	erlich und strukturiert schreibst! Du kannst
gerne deinen Taschenrech	nner verwende	en.	Bearbeitungszeit: 30 Minuten
Name:		Unterschrift der Eltern:	
Erreichte Punktzahl:	von 20	Note:	Durchschnitt:

Aufgabe 1 (4 Punkte)

Was unterscheidet direkte von indirekten Lichtquellen?

Aufgabe 2 (4 Punkte)

Du brichst (natürlich als Hollywood-Schauspieler in einem Film) in ein Museum ein und möchtest eine teure Vase stehlen. Im Ausstellungsraum sind überall Bewegungsmelder, die mit Laserstrahlen arbeiten, die du nicht unterbrechen darfst. Man erkennt mehrere rote Punkte an den Wänden, aber die Strahlen selbst sind nicht zu sehen. Was kannst du tun, um sie sichtbar zu machen, damit du ihnen ausweichen kannnst?

Aufgabe 3 (4 Punkte)

Wie entsteht eigentlich eine Sonnenfinsternis?

- a) Erläutere an einer Skizze.
- b) Begründe, wieso bei uns Mondfinsternisse häufiger vorkommen als Sonnenfinsternisse.

Aufgabe 4 (4 Punkte)

Wir haben das Reflexionsgesetz im Unterricht kennengelernt. Gib ein passendes Experiment dazu an und erläutere anhand von diesem, was das Gesetz besagt!

Aufgabe 5 (4 Punkte)

Wir haben das Brechungsgesetz im Unterricht kennengelernt. Gib ein passendes Experiment dazu an und erläutere anhand von diesem, was das Gesetz besagt!